DERWENT-ACC-NO: 2000-519099

DERWENT-WEEK: 200047

COPYRIGHT 1999 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE: Dust cleaning mechanism in copier, printer, has

collection unit to

collect dusts formed when cutting blade cuts roll paper and

cleaning portion to

remove forcedly the dust adhered to cutting blade

PATENT-ASSIGNEE: COPYER KK[COPY]

PRIORITY-DATA: 1998JP-0374882 (December 28, 1998)

PATENT-FAMILY:

PUB-NO PUB-DATE LANGUAGE

PAGES MAIN-IPC

JP 2000198607 July 18, 2000 N/A

010 B65H 035/04

Α

APPLICATION-DATA:

PUB-NO APPL-DESCRIPTOR APPL-NO

APPL-DATE

JP2000198607A N/A 1998JP-0374882

December 28, 1998

INT-CL (IPC): B65H035/04; G03G021/00

ABSTRACTED-PUB-NO: JP2000198607A

BASIC-ABSTRACT: NOVELTY - One end of a folded ventilation

flue is connected to

a cutter head slide (120) which cuts the roll paper using

cutting blade, while

moving in a predetermined direction. A collection unit

(140) attracts and

collects dusts formed when cutting blade cuts the roll

paper. A cleaning

portion removes forcedly the dust adhered to cutting blade and the dust is then

collected in the housing.

USE - In copier, printer, plotter, facsimile.

ADVANTAGE - Since dust is collected via folded ventilation

flue, dust once collected does not return again. Since the dust adhering to cutting blade is wiped off and dust generated by cutting roll paper is reliably collected, inferior cut is prevented. So image quality is improved.

DESCRIPTION OF DRAWING(S) - The figure shows the control block diagram of cutter.

Cutter head slide 120

Collection unit 140

CHOSEN-DRAWING: Dwg.7/9

TITLE-TERMS:

DUST CLEAN MECHANISM COPY PRINT COLLECT UNIT COLLECT DUST FORMING CUT BLADE CUT ROLL PAPER CLEAN PORTION REMOVE DUST ADHERE CUT BLADE

DERWENT-CLASS: P84 Q36 S06 T04 W02

EPI-CODES: S06-A10; T04-G06; W02-J05;

SECONDARY-ACC-NO:

Non-CPI Secondary Accession Numbers: N2000-384219

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号 特開2000-198607 (P2000-198607A)

(43)公開日 平成12年7月18日(2000.7.18)

(51) Int.Cl.7	識別記号	FΙ		テーマコード(参考)
B65H 35/04		B 6 5 H 35/04		2H027
G 0 3 G 21/00	5 3 8	G 0 3 G 21/00	538	9A001

審査請求 未請求 請求項の数6 OL (全 10 頁)

(21)出願番号	特願平10-374882	(71)出顧人 000001362			
		コピア株式会社			
(22)出願日 平	平成10年12月28日(1998.12.28)	東京都三鷹市下連省6丁目3番3号			
		(72)発明者 李 壹偉			
		東京都三鷹市下連省6丁目3番3号 コピ			
		ア株式会社内			
		(74)代理人 100091269			
		弁理士 半田 昌男			
		Fターム(参考) 2H027 JA03 JB03 JB08 JB14 JB15			
		JC12 JC20 ZA01			
		9A001 JJ35			

(54) 【発明の名称】 画像形成装置

(57)【要約】

【課題】 ロール紙を裁断する際に発生する紙粉等の粉塵を散乱させること無く収集し除去することができる画像形成装置を提供する。

【解決手段】 下端が開放された筐体内に切断刃が収納され、所定方向に移動しながら切断刃によりロール紙を裁断するカッタボックス装置120と、上方に延びて折返す形状に形成された、一方の端部がカッタボックス装置の筐体に連通する通風路と、通風路の他方の端部に設けられた、切断刃がロール紙を裁断する際に生じる紙粉等の粉塵を吸引する吸引手段とを有する吸引収集装置140と、ロール紙が搬送される領域に隣接する領域に配置された、切断刃に接触して切断刃に付着した粉塵を強制的に除去する清掃部と、清掃部で除去した粉塵を収納する収納箱とを有するカッタ清掃装置130とを備える。

